

PENENTUAN AWAL RAMADĀN DENGAN KAEDAH CERAPAN RU'YAH TERKAWAL DAN ḤISĀB SEWAKTU WABAK COVID19¹

DR AHMAD IRFAN BIN IKMAL HISHAM

Pusat Sains Kemanusiaan
Universiti Malaysia Pahang
irfan@ump.edu.my / abid.fana@gmail.com
Mobile: 0129787895 / Fax: 095493112

1 PENDAHULUAN

Dalam sistem kalendar Hijriyyah, penentuan awal bulan dilakukan berdasarkan panduan daripada al-Qur'ān dan al-Ḥadīth, iaitu berasaskan faktor kenampakan (ru'yah) al-hilāl. Hilāl, atau anak bulan, merupakan salah satu daripada fenomena alam. Selain berfungsi sebagai tanda-tanda kebesaran Allah, bulan turut berperanan sebagai pedoman yang tuntas terhadap pengiraan kalendar bagi menguruskan kehidupan manusia, khususnya dalam konteks ibadah seperti tarikh permulaan puasa, haji, raya dan sebagainya.

Pengurusan kalendar adalah merupakan sebahagian daripada lambang keutuhan sesebuah tamadun. Antara tamadun yang mempunyai sistem kalendar yang utuh ialah Tamadun Maya di Amerika Tengah (250 – 900 M) dan juga tamadun barat yang mempunyai sistem kalendar Julian–Gregorian.

Dalam sejarah tamadun Islām, walaupun nabi Muḥammad meneruskan penggunaan sistem kalendar lunar yang menjadi amalan orang Arab jahiliyyah dan juga sebelum mereka, tetapi atas kepentingan dan kemajuan sebuah tamadun, 'Umar ibn al-Khaṭṭāb selaku khalifah kedua umat Islām telah berijtihad untuk memperkemas sistem kalendar tersebut dengan memperkenalkan kiraan tahun.

Sama ada kalendar berasaskan solar, lunar atau lunisolar, kesemua sistem tersebut bergantung kepada peredaran dua objek samawi terpenting bagi planet bumi, iaitu bulan dan matahari. Firman Allah:

هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ
لِنَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ
يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ

Dia-lah yang menjadikan matahari bersinar-sinar (terang-benderang) dan bulan bercahaya, dan Dia lah yang menentukan perjalanan tiap-tiap satu itu (berpindah-randah) pada tempat-tempat peredarannya masing-masing) supaya kamu dapat mengetahui bilangan tahun dan kiraan masa. Allah tidak menjadikan semuanya itu melainkan dengan adanya faedah dan gunanya yang sebenar. Allah menjelaskan ayat-ayatNya (tanda-

¹ Dibentangkan untuk Mesyuarat Khas Jawatankuasa Perundangan Hukum Syarak Negeri Pahang kali kedua 19 April 2020 menerusi atas talian.

tanda kebesaranNya) satu persatu bagi kaum yang mahu mengetahui (hikmat sesuatu yang dijadikanNya)

Yunus, 10:5

Walaupun ‘Umar berjaya memperkemas kalendar hijrah berasaskan bulan yang menjadi rujukan penting dalam beberapa ibadat dan perayaan umat Islām, satu isu yang kerap berbangkit dalam sistem tersebut ialah kekhilafan untuk menyatukan titik permulaan awal bulan. Perbezaan pendapat dalam kalangan sarjana Muslim mengenai penentuan awal bulan, sama ada semata-mata bergantung kepada ru’yah atau boleh merujuk kepada hisāb dan pengiraan moden, telah berlaku sejak daripada zaman penulisan manuskrip fiqh dan sharah ḥadīth awal.

Apatah lagi negara kita berhadapan dengan ancaman penularan wabak Covid19 yang dibendung menerusi PKP yang berlarutan hingga ke tarikh cerapan rasmi, maka kertas ini dihasilkan bagi mencadangkan tindakan yang perlu diambil bagi memastikan legasi tugas dan kajian falak akan terus dilaksanakan.

1.1 SOROTAN TERHADAP KAEDAH PENENTUAN AWAL BULAN HIJRIY

Al-hilāl merupakan sebahagian daripada proses perubahan penampilan objek bulan pada pandangan manusia di bumi, berdasarkan kepada pusingan dan aturan falak yang tertentu. Tahap perubahan penampilan objek bulan ini dikenali sebagai fasa bulan.

Semasa zaman nabi, penentuan awal bulan dibuat semata-mata menggunakan dua kaedah yang utama, iaitu ru’yah (melihat anak bulan) atau istikmāl (menggenapkan bulan kepada 30 hari sekiranya tidak kelihatan anak bulan). Inilah yang membezakan sistem kalendar hijriy berbanding kalendar lunar yang lain, iaitu permulaan awal bulan adalah berdasarkan *ru’yah al-hilāl* (penampakan anak bulan), bukannya semata-mata berdasarkan kepada *wujūd al-hilāl* (wujudnya anak bulan setelah berlaku konjungsi astronomi).

صحيح البخاري ١٧٧٣: حَدَّثَنَا عَبْدُ اللَّهِ بْنُ مَسْلَمَةَ حَدَّثَنَا مَالِكٌ عَنْ نَافِعٍ عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ عُمَرَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمَا أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ ذَكَرَ رَمَضَانَ فَقَالَ لَا تَصُومُوا حَتَّى تَرَوْا الْهِلَالَ وَلَا تُفْطِرُوا حَتَّى تَرَوْهُ فَإِنْ غُمَّ عَلَيْكُمْ فَأَفْذَرُوا لَهُ

Ṣaḥīḥ Bukhārī 1773: Telah menceritakan kepada kami ‘Abdullah bin Maslamah telah menceritakan kepada kami Malik dari Nafi’ dari ‘Abdullah bin ‘Umar bahwa Rasulullah menceritakan tentang bulan Ramaḍān lalu baginda bersabda: "Janganlah kalian berpuasa hingga kalian melihat hilāl dan jangan pula kalian berbuka hingga kalian melihatnya. Apabila kalian terhalang oleh awan maka perkirakanlah jumlahnya".

Berdasarkan ḥadīth di atas, sarjana falak telah menyatakan bahawa kaedah penetapan awal bulan perlu berlatarkan kaedah (العبرة بروية الهلال, لا بوجوده). Sementara hukum untuk mencerap hilāl pula adalah farḍu kifāyah berdasarkan kaedah (ما لا يتم الواجب إلا به فهو واجب).

1.2 SYARAT UMUM PENENTUAN ANAK BULAN

Bulan merupakan salah satu jasad samawi yang berfungsi sebagai satelit – mengelilingi bumi. Sifatnya amat berbeza dengan matahari daripada sudut cahaya. Matahari mengeluarkan cahaya sendiri (ضياء) sementara bulan tidak mempunyai cahaya sendiri. Sebaliknya, bulan hanya memantulkan cahaya yang diperolehi daripada matahari (نور). Ini selari dengan mafhum ayat al-Qur’ān daripada surah Yunus 10:5 seperti di atas. Semasa berlakunya fenomena konjungsi/*ijtimā’*, bulan sama sekali tidak boleh memantulkan cahaya matahari sehingga dapat dilihat oleh penduduk bumi. Pantulan cahaya matahari awal pada permukaan bulan selepas *ijtimā’*, atau dikenali sebagai hilāl, adalah disebabkan beberapa faktor teknikal yang akan dibincangkan kelak.

Terdapat beberapa peraturan am lain yang telah dicadangkan oleh Profesor Ilyas² mengenai sifat dan cerapan hilal, seperti berikut:

- i. Tempoh bulan:
 - a. Tidak kurang 29 hari
 - b. Tidak lebih 30 hari
- ii. Tempoh tahun:
 - a. Tidak kurang 354 hari
 - b. Tidak lebih 355 hari
- iii. Bilangan maksimum satu jenis bulan berturutan:
 - a. Bulan 30 hari: 4 kali
 - b. Bulan 29 hari: 3 kali
- iv. Lain-lain:
 - a. Setiap bulan yang baru bermula dengan cahaya bulan pertama daripada bulan sabit baru di ufuk barat selepas matahari terbenam.
 - b. Cuba merukyah pada 29 hari bulan tetapi jika tidak dapat dilihat (walaupun kerana awan), maka sempurnakan bulan itu dengan 30 hari.
 - c. Laporan rukyah haruslah disokong oleh laporan saksi (lelaki seorang, atau perempuan 2 orang).
 - d. Orang yang terlibat haruslah boleh dipercayai (dewasa, bercakap benar, waras, jelas penglihatan mata (tersirat), dihukum jika ada bukti yang menunjukkan berlakukan penyelewengan yang disengajakan.
 - e. Laporan rukyah seharusnya tidak bercanggah dengan pengetahuan saintifik yang asas dan hukum alam semula jadi. Sesungguhnya penglibatan ahli sains professional perlu untuk memastikan kesahihan laporan rukyah. Ujian saintifik akan merangkumi pengawasan parameter yang berikut:
 - i. Bentuk bulan sabit
 - ii. Kedudukan di langit dan latitud
 - iii. Masa pemerhatian
 - iv. Keadaan langit
 - f. Merukyah harus dijalankan dengan cara yang bersistem bagi setiap bulan
 - g. Sistem Islam ini mempunyai kekuatan tersendiri yang membantu mengelakkan pengumpulan ralat. Shari’ah juga membenarkan pembetulan kesilapan. Katakan, anak bulan telah dapat dilihat pada 28 hari bulan suatu bulan Islām, maka pembetulan terhadap permulaan bulan tersebut akan dibuat kerana setiap bulan mempunyai sama ada 29 atau 30 hari sahaja. Seandainya bulan tersebut

² Mohammad Ilyas, *Kalendar Islam Antarabangsa*. (Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka, 1999), 52-53.

adalah bulan Ramaḍān, maka puasa tambahan harus disempurnakan selepas Hari Raya Aidil Fitri.

1.3 PERKEMBANGAN TEKNOLOGI MELIHAT ANAK BULAN

Sejajar dengan perkembangan ilmu sains dan matematik, sarjana astronomi telah berjaya mencadangkan metod ḥisāb atau pengiraan moden di dalam menentukan kebolehnampakan hilāl. Walaupun kaedah ini tidak pernah dilakukan di zaman nabi Muḥammad, akan tetapi ada beberapa sandaran ḥadīth yang memberikan isyarat mengenai keharusan menggunakan kaedah ini. Antaranya, ialah seperti isyarat tidak langsung nabi:

صحيح البخاري ١٧٨٠: حَدَّثَنَا آدَمُ حَدَّثَنَا شُعْبَةُ حَدَّثَنَا الْأَسْوَدُ بْنُ قَيْسٍ حَدَّثَنَا سَعِيدُ بْنُ عَمْرٍو أَنَّهُ سَمِعَ ابْنَ عُمَرَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمَا عَنْ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ أَنَّهُ قَالَ إِنَّا أُمَّةٌ أُمِّيَّةٌ لَا نَكْتُبُ وَلَا نَحْسِبُ الشَّهْرَ هَكَذَا وَهَكَذَا يَعْنِي مَرَّةً تِسْعَةً وَعِشْرِينَ وَمَرَّةً ثَلَاثِينَ

Ṣaḥīḥ Bukhārī 1780: Telah menceritakan kepada kami Adam telah menceritakan kepada kami Shu'bah telah menceritakan kepada kami Al Aswad bin Qais telah menceritakan kepada kami Sa'id bin 'Amru bahawa dia mendengar Ibnu 'Umar daripada Nabi bersabda: "Kita ada ummat yang ummi, yang tidak tahu menulis dan juga tidak menghitung. Satu bulan itu jumlah harinya begitu dan begini, iaitu sekali berjumlah dua puluh sembilan dan sekali berikutnya tiga puluh hari".

Sebahagian sarjana memahami ḥadīth di atas dengan cara mafhūm mukhālafah, iaitu andai di zaman nabi, ketika tiada lagi pencapaian dalam pengiraan falak yang maju, nabi hanya menentukan awal bulan menerusi ru'yah dan istikmāl, justeru sekiranya di zaman yang sudah maju aspek pengiraan, maka penggunaan ḥisāb adalah diharuskan.

Ini diqiaskan dengan kaedah penentuan masuk waktu solat farḍu, yang pada awalnya di zaman nabi terdapat arahan untuk ru'yah fenomena tertentu seperti hilangnya cahaya merah di langit bagi penentuan solat 'Ishā', akan tetapi setelah wujudnya kemajuan di dalam teknologi pengiraan falak, maka kaedah ḥisāb telah digunapakai.

Selain itu, isyarat al-Qur'ān juga difahami sebahagian sarjana sebagai satu galakan untuk mengembangkan kaedah ini, seperti yang dinyatakan di dalam Al-An'ām:96-97, Yūnus:5 dan al-Isrā':12.

Wacana mengenai penggunaan kaedah ḥisāb telah banyak dilakukan oleh sarjana Muslim. Secara umum, bukan semua kaedah ḥisāb boleh digunapakai dalam penetapan awal bulan. Ḥisāb 'urfī sebagai contohnya, yang membabitkan penggiliran mudah bulan ganjil sebagai 30 hari dan bulan genap sebagai 29 hari, ditolak oleh sarjana kerana tiada kaitan langsung dengan arahan ru'yah hilāl. Adapun kaedah pengiraan yang selalu dikembangkan oleh sarjana falak, ialah kaedah ḥisāb haqīqiy.

Mohd Zambri dan Mohd Saiful Anwar dalam meringkaskan perkembangan kaedah penentuan awal bulan di Malaysia seperti mana yang turut dibincangkan di peringkat MABIMS, seperti berikut:

- a. Ru'yah-Hisāb,
- b. Hisāb-Rukyah,
- c. Ru'yah-Hisāb
- d. Imkān al-Ru'yah (berdasarkan ru'yah-hisāb)³.

Hisāb imkān al-ru'yah secara literal bermaksud pengiraan kebolehnampakan anak bulan. Selain membuat pengiraan terhadap wujudnya hilāl di atas ufuk, *al-hāsib* (ahli falak yang pandai membuat kiraan) juga terikat dengan faktor-faktor lain. Kebolehnampakan al-hilāl bukan semata-mata atas faktor lokasinya di atas ufuk, tetapi turut membabitkan ketinggiannya dari garis horizon serta jauhnya al-hilāl dari matahari. Hakikatnya dalam kaedah *hisāb imkān al-ru'yah*, proses ru'yah turut berlaku. Dalam kaedah ini, faktor yang turut diambil kira ialah kadar kecerahan langit yang mempengaruhi batas kemampuan penglihatan manusia. *Hisāb imkān al-ru'yah* menurut sebahagian sarjana, adalah antara cara terbaik dalam penentuan awal bulan dalam kalendar hijriy kerana mempunyai sandaran shara' yang kuat, kerana masih berada dalam lingkaran kaedah ru'yah.⁴

2 AL-HILĀL DI DALAM ḤADĪTH

Oleh kerana latar perbincangan mengenai ikhtilāf sarjana Muslim mengenai penentuan masuknya awal bulan ini banyak berkisar mengenai pemahaman berbeza mereka terhadap ḥadīth-ḥadīth berkaitan, justeru pengkaji berpandangan terdapat keperluan untuk membuat sorotan dan analisis bersifat tematik ḥadīth yang menyentuh secara langsung kalimah al-hilāl di dalam al-kutub al-sittah.

2.1 BATASAN KEARIFAN TEKNIKAL ZAMAN NABI

Ḥadīth mencadangkan batasan kearifan teknikal mengenai hitungan falak semasa zaman nabi Muḥammad. Disebut dalam ḥadīth:

صحيح البخاري ١٧٨٠: حَدَّثَنَا آدَمُ حَدَّثَنَا شُعْبَةُ حَدَّثَنَا الْأَسْوَدُ بْنُ قَيْسٍ حَدَّثَنَا سَعِيدُ بْنُ عَمْرٍو أَنَّهُ سَمِعَ ابْنَ عُمَرَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمَا عَنْ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ أَنَّهُ قَالَ إِنَّا أُمَّةٌ أُمِّيَّةٌ لَا نَكْتُبُ وَلَا نَحْسِبُ الشَّهْرَ هَكَذَا وَهَكَذَا يَعْنِي مَرَّةً تِسْعَةً وَعِشْرِينَ وَمَرَّةً ثَلَاثِينَ

Ṣaḥīḥ Bukhārī 1780: Telah menceritakan kepada kami Adam telah menceritakan kepada kami Shu'bah telah menceritakan kepada kami Al Aswad bin Qais telah menceritakan kepada kami Sa'id bin 'Amru bahawa dia mendengar Ibnu 'Umar daripada Nabi bersabda: "Kita ini adalah ummat yang ummi, yang tidak biasa menulis dan juga tidak menghitung satu bulan itu jumlah harinya begini dan begini, iaitu sekali berjumlah dua puluh sembilan dan sekali berikutnya tiga puluh hari".

³ Mohd. Zambri Zainuddin & Mohd Saiful Anuar Mohd Nawāwī. "Asal Usul Kriteria Imkanurukyah Mabims Di Malaysia" Portal Scribd API UM, dicapai pada 30 Jun 2016. <https://api-qa.scribd.com/document/135299559/Asal-Usul-Kriteria-Imkan-Al-rukayah-Malaysia-Oleh-Mohd-Zambri-Zainuddin>

⁴ H.S. Farid, *100 Masalah Hisab dan Rukyah: Telaah Syariah, Sains dan Teknologi*. (Jakarta: Jakarga Gema Insani Press, 1996), 32.

2.2 AMALAN BERDOA DI DALAM CERAPAN HILĀL

Kajian kalimah al-hilāl juga mendapati doa ma'thūr yang dianjurkan oleh nabi Muḥammad ketika melihat anak bulan. Sabda nabi:

سنن الترمذي ٣٣٧٣: حَدَّثَنَا مُحَمَّدُ بْنُ بَشَّارٍ حَدَّثَنَا أَبُو عَامِرٍ الْعَقَدِيُّ حَدَّثَنَا سُلَيْمَانُ بْنُ سُفْيَانَ الْمَدِينِيُّ حَدَّثَنَا بِلَالُ بْنُ يَحْيَى بْنُ طَلْحَةَ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ عَنْ أَبِيهِ عَنْ جَدِّهِ طَلْحَةَ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ أَنَّ النَّبِيَّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ كَانَ إِذَا رَأَى الْهِلَالَ قَالَ اللَّهُمَّ أَهْلِلْهُ عَلَيْنَا بِالْإِيمَانِ وَالسَّلَامَةِ وَالْإِسْلَامِ رَبِّي وَرَبُّكَ اللَّهُ قَالَ أَبُو عِيسَى هَذَا حَدِيثٌ حَسَنٌ غَرِيبٌ

Sunan Tirmidhi 3373: Telah menceritakan kepada kami Muhammad bin Bashhar telah menceritakan kepada kami Abu 'Amir Al-'Aqadi telah menceritakan kepada kami Sulaiman bin Sufyan Al-Madini telah menceritakan kepada kami Bilal bin Yahya bin Talhah bin 'Ubaidullah dari ayahnya daripada datuknya iaitu Thalhal bin 'Ubaidullah bahawa Nabi apabila melihat bulan sabit beliau mengucapkan: Ya Allah, Engkau terbitkanlah bulan tersebut kepada kami dengan berkah, iman, keselamatan serta Islam! Tuhanku dan Tuhanmu adalah Allah). Abu Isa berkata; ḥadīth ini adalah ḥadīth hasan gharib.

2.3 HISĀB - IKHTILĀF DI DALAM MEMAHAMI ḤADĪTH PENENTUAN AWAL BULAN

Sejajar dengan perkembangan ilmu pengetahuan sains dan teknologi, kemampuan manusia untuk membuat pengiraan kebolehnampakan anak bulan adalah semakin meningkat. Kemampuan ini walaupun turut berdasarkan semangat ru'yah yang diajar oleh nabi Muḥammad, tetapi ianya masih belum diterima sebagai ijmā' dalam kalangan umat Islām. Ini kerana zāhir naṣ al-Qur'ān dan al-Ḥadīth meminta umat Islām untuk membuat proses cerapan atau ru'yah. Ḥadīth yang paling jelas mengenai persoalan ru'yah ini ialah seperti berikut:

صحيح مسلم ١٧٩٥: حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ يَحْيَى قَالَ قَرَأْتُ عَلَى مَالِكٍ عَنْ نَافِعٍ عَنْ ابْنِ عُمَرَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمَا عَنْ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ أَنَّهُ ذَكَرَ رَمَضَانَ فَقَالَ لَا تَصُومُوا حَتَّى تَرَوْا الْهِلَالَ وَلَا تُفْطِرُوا حَتَّى تَرَوْهُ فَإِنْ أُغْمِيَ عَلَيْكُمْ فَاذْكُرُوا لَهُ

Ṣaḥīḥ Muslim 1795: Telah menceritakan kepada kami Yahya bin Yahya ia berkata, saya telah membacakan kepada Malik dari Nafi' dari Ibnu Umar dari Nabi, bahawa beliau menyebutkan Ramaḍān, dan beliau pun bersabda: "Janganlah kalian berpuasa hingga kalian melihat Hilāl (anak bulan) dan jangan pula berbuka hingga melihatnya (terbit) kembali. Namun, jika bulan itu tertutup dari pandanganmu, makan hitunglah."

Daripada ḥadīth ini, 'ulamā' fiqh telah bersepakat menyatakan bahawa kaedah untuk menentukan (ithbāt) awal Ramaḍān ialah dengan kaedah ru'yah. Walaupun demikian, berlaku

perbezaan terhadap definisi operasi ru'yah tersebut. Majoriti kitāb fiqh klasik menyatakan maksud ru'yah itu dengan perspektif tekstual semata-mata, penglihatan jasad fasa awal bulan itu sendiri dengan mata manusia. Sebahagian sarjana moden pula berpandangan ianya boleh difahami daripada perspektif kontekstual, iaitu dengan menggunakan kaedah ilmu ḥisāb. Sementelah di dalam ḥadīth yang sama nabi mengajar kaedah lain sekiranya anak bulan itu terhalang daripada pandangan mata manusia, iaitu kaedah *taqdīr* berasaskan *uqdurū lah*.

Pun demikian, majoriti pandangan ahli fiqh awal lebih cenderung kepada penggunaan kaedah ru'yah dan istikmāl semata-mata. Lafaz *uqdurū lah*, ironinya, tidak disebut di dalam sebahagian riwayat ḥadīth ṣaḥīḥ yang lain, yang memberikan petunjuk langsung kepada kaedah istikmāl, seperti dalam ḥadīth berikut:

صحيح مسلم ١٨١١: حَدَّثَنَا أَبُو بَكْرِ بْنُ أَبِي شَيْبَةَ حَدَّثَنَا مُحَمَّدُ بْنُ يَشْرٍ الْعَبْدِيُّ حَدَّثَنَا
عَبِيدُ اللَّهِ بْنُ عُمَرَ عَنْ أَبِي الزِّنَادِ عَنْ الْأَعْرَجِ عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ قَالَ
ذَكَرَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ الْهِلَالَ فَقَالَ إِذَا رَأَيْتُمُوهُ فَصُومُوا وَإِذَا رَأَيْتُمُوهُ
فَافْطُرُوا فَإِنْ أَغْمِيَ عَلَيْكُمْ فَعُدُّوا ثَلَاثِينَ

Ṣaḥīḥ Muslim 1811: Telah menceritakan kepada kami Abu Bakar bin Abu Syaibah telah menceritakan kepada kami Muhammad bin Bisyr Al Abdi telah menceritakan kepada kami Ubaidullah bin Umar dari Abu Zinad dari Al A'raj dari Abu Hurairah , ia berkata; Rasulullah menyebut hilāl, maka beliau pun bersabda: "Jika kalian melihatnya, maka berpuasalah, dan bila kemudian kalian melihatnya (terbit) kembali, maka berbukalah. Dan jika bulan itu tertutup dari pandangan kalian, hitunglah menjadi tiga puluh hari."

Pandangan yang menghadkan kaedah ru'yah dan istikmāl ini merujuk kaedah ru'yah itu sebagai *amr ta'abbudiy*, *ghair ma'qūlat al-ma'nā*, iaitu perkara ibadat yang tidak boleh dilaraskan oleh rasional akal. Wacana di dalam kitāb fiqh klasik menolak kepakaran golongan *al-ḥāsib* (pakar kiraan) dan *al-munajjim* (pakar pergerakan jasad samawi). Sebahagian daripada sarjana fiqh yang terkemudian, seperti al-Qalyūbī (m 1070H), al-Ramlī (m 844H), al-'Abbadī dan al-Sharwanī, memberikan sedikit pandangan yang mengiktiraf peranan ḥisāb di dalam penentuan awal Ramaḍān, tetapi hanya untuk diri mereka sahaja, bukannya untuk pensabitan hilal oleh pemerintah apatah lagi orang awam.

Antara sarjana Mazhab Shafi'iyah yang menolak penggunaan ḥisāb termasuklah Imām al-Haramain (m 438H), al-Mawardi (m 448H), Imām al-Rāfi'iy, Imām al-Nawāwī (m 676H) dan ramai lagi majoriti sarjana mazhab. Premis penolakan mereka, adalah kerana ia tidak selari dengan arahan merukyah dalam zāhir naṣ shara', selain dikaitkan dengan *ilmu al-tanjīm* yang diharamkan dalam Islām.

Imām al-Subkī (m 683H) pula menerima penggunaan ḥisāb, hanya untuk tujuan menafikan penampakan anak bulan yang mustahil pada kaedah ḥisāb, dan dalam masa yang menolak penggunaan ḥisāb untuk pensabitan anak bulan.

Sementara ada juga penulisan di dalam wacana al-Shafi'iyah yang menukikan pendapat sarjana lain yang mengiktiraf peranan ḥisāb, seperti Abū al-'Abbās (m 973H), Mutorrif bin al-

Shikir, al-Qaffal, al-Ṭabarī (m 310H), Ibn Qutaibah (m 276H) dan lain-lain. Ibn Ḥajr al-Haithamī (m 973H) turut meletakkan syarat penerimaan ḥisāb seperti berikut⁶:

- i. Kesepakatan ahli falak bahawa hilāl tidak kelihatan pada hari tersebut.
- ii. Bilangan ahli falak yang mencapai mutawatir.
- iii. Hitungan ḥisāb itu telah dibuktikan keberkesanannya.

Ikhtilāf mengenai keharusan menggunakan kaedah ḥisāb ini terus berlarutan sehingga sekarang. Walaupun *imkān al-ru'yah* turut mengambil kira elemen penampakan ke atas anak bulan, akan tetapi sarjana falak masih belum bersepakat, sama ada menerimanya sebagai kaedah penentuan, atau belum bersepakat mengenai syarat-syarat kebolehnampakan.

Pengkaji berpandangan, adalah perlu bagi para fuqahā' dan pengamal falak, apabila berinteraksi dengan ḥadīth-ḥadīth mengenai hilāl, perlu mengambil kira konteks dan juga keseluruhan naṣ yang terbabit. Himpunan ḥadīth-ḥadīth berkenaan secara kolektif, boleh menatijahkan kesepakatan di dalam penerimaan kaedah *ḥisāb imkān al-ru'yah*. Bahkan sekiranya diteliti ḥadīth-ḥadīth berkaitan, tiada satu pun naṣ, sama ada secara tekstual atau kontekstual, yang melarang penggunaan kaedah ḥisāb. Akan tetapi, terdapat ḥadīth yang membayangkan secara *ishāriy* mengenai aplikasi ḥisāb ini, seperti ḥadīth:

صحيح البخاري ١٧٨٠: حَدَّثَنَا آدَمُ حَدَّثَنَا شُعْبَةُ حَدَّثَنَا الْأَسْوَدُ بْنُ قَيْسٍ حَدَّثَنَا سَعِيدُ بْنُ عَمْرٍو أَنَّهُ سَمِعَ ابْنَ عُمَرَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمَا عَنْ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ أَنَّهُ قَالَ إِنَّا أُمَّةٌ أُمِّيَّةٌ لَا نَكْتُبُ وَلَا نَحْسُبُ الشَّهْرَ هَكَذَا وَهَكَذَا يَعْنِي مَرَّةً تِسْعَةً وَعِشْرِينَ وَمَرَّةً ثَلَاثِينَ

Ṣaḥīḥ Bukhārī 1780: Telah menceritakan kepada kami Adam telah menceritakan kepada kami Shu'bah telah menceritakan kepada kami Al-Aswad bin Qais telah menceritakan kepada kami Sa'id bin 'Amru bahawa dia mendengar Ibnu'Umar daripada Nabi bersabda: "Kita ini adalah ummat yang ummi, yang tidak tahu menulis dan juga tidak menghitung. Satu bulan itu jumlah harinya begini dan begini, iaitu sekali berjumlah dua puluh sembilan dan sekali berikutnya tiga puluh hari".

Ḥadīth di atas menunjukkan satu fakta penting kepada umat Islām, iaitu nabi membayangkan betapa penting untuk meraikan perkembangan sesebuah ilmu empirikal dan kaitannya dengan ibadah. Semasa zaman nabi, orang Arab kebanyakannya adalah ummiy – tidak tahu membaca, menulis dan mengira. Sekiranya dengan limitasi ilmu pada waktu itu nabi membayangkan kaedah *ḥisāb 'urfīy* yang mudah selain dipastikan dengan ru'yah dan istikmāl, apatah lagi pada zaman sekarang yang menyaksikan kemajuan dalam ilmu falak, sepatutnya terdapat beberapa kaedah *ḥisāb ḥaqīqīy* yang boleh digunakan, selagi mana ianya selari dengan kaedah asal iaitu ru'yah. Sekiranya sarjana fiqh semasa zaman pertengahan mula menunjukkan sikap untuk menerima kaedah ḥisāb hanya kepada pakar ḥisāb, dalam keadaan yang mungkin pada waktu itu kaedah pengiraan masih belum tepat, apatah lagi di zaman sekarang yang menyaksikan kemajuan dan akurasi tinggi di dalam pengiraan.

⁶ Mohd Ariffin Ali. *Kronologi Istibat Hukum Berkaitan Penetapan Awal Bulan Hijri Menurut Pandangan Mazhab al-Syafi'i Sehingga Kurun ke-9H*, di dalam *Takwim Hijri; Isu & Pengurusan* (ed. Mohd Shukri Hanapi & Shahir Akram Hassan). Pulau Pinang: ISDEV, 2016), 32.

Selain itu, sekiranya fuqahā' menerima kaedah ḥisāb bagi penentuan waktu solat, sedangkan secara tekstual dalam ḥadīth ia perlu ditentukan berdasarkan cerapan fenomena jasad samawi, maka kaedah yang sama juga sepatutnya boleh diterima dalam penentuan awal bulan.

Ini juga selari dengan sikap yang dipamerkan dalam beberapa ḥadīth, mengenai kepentingan untuk menyatukan tarikh permulaan puasa bagi negeri-negeri yang dipimpin oleh orang Islām. Sebagai contohnya, ialah ḥadīth-hadith berikut:

صحيح مسلم ١٨٢٠: حَدَّثَنَا أَبُو بَكْرِ بْنُ أَبِي شَيْبَةَ حَدَّثَنَا مُحَمَّدُ بْنُ فُضَيْلٍ عَنْ حُصَيْنٍ عَنْ عَمْرِو بْنِ مُرَّةَ عَنْ أَبِي الْخَثَرِيِّ قَالَ خَرَجْنَا لِلْعُمْرَةِ فَلَمَّا نَزَلْنَا بَيْطْنَ نَحْلَةَ قَالَ تَرَاءَيْنَا الْهِلَالَ فَقَالَ بَعْضُ الْقَوْمِ هُوَ ابْنُ ثَلَاثٍ وَقَالَ بَعْضُ الْقَوْمِ هُوَ ابْنُ لَيْلَتَيْنِ قَالَ فَلَقِينَا ابْنَ عَبَّاسٍ فَقُلْنَا إِنَّا رَأَيْنَا الْهِلَالَ فَقَالَ بَعْضُ الْقَوْمِ هُوَ ابْنُ ثَلَاثٍ وَقَالَ بَعْضُ الْقَوْمِ هُوَ ابْنُ لَيْلَتَيْنِ فَقَالَ أَيُّ لَيْلَةٍ رَأَيْتُمُوهُ قَالَ فَقُلْنَا لَيْلَةٌ كَذًا وَكَذَا فَقَالَ إِنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ إِنَّ اللَّهَ مَدَّهُ لِلرُّؤْيَةِ فَهُوَ لِلَّيْلَةِ رَأَيْتُمُوهُ

Ṣaḥīḥ Muslim 1820: Telah menceritakan kepada kami Abu Bakar bin Abu Syaibah telah menceritakan kepada kami Muhammad bin Fudlail dari Hushain dari Amru bin Murrah dari Abu Al Bakhtari ia berkata; Suatu ketika, kami keluar untuk menunaikan umrah. Ketika kami singgah di Bathn Nakhlah, kami melihat hilāl, maka sebahagian dari rombongan pun berkata, "Itu adalah malam ketiga." Kemudian sebagian yang lain mengatakan, "Itu adalah malam kedua." Kemudian kami menemui Ibnu 'Abbas dan kami pun berkata padanya, "Kami telah melihat hilāl, lalu sebahagian orang mengatakan bahawa itu adalah malam ketiga, sedangkan yang lain mengatakan bahawa itu adalah malam kedua." Maka Ibnu 'Abbas bertanya, "Pada malam apakah kalian melihatnya?" kami menjawab, "Kami melihatnya pada ini dan ini..." ia pun berkata; Sesungguhnya Rasulullah telah bersabda: "Sesungguhnya Allah telah membentangkannya untuk dapat dilihat. Kerana itu, mulailah pada malam kamu melihatnya.""

سنن الترمذي ٦٢٧: حَدَّثَنَا مُحَمَّدُ بْنُ إِسْمَاعِيلَ حَدَّثَنَا مُحَمَّدُ بْنُ الصَّبَّاحِ حَدَّثَنَا الْوَلِيدُ بْنُ أَبِي تَوْرٍ عَنْ سِمَاكِ عَنْ عِكْرَمَةَ عَنْ ابْنِ عَبَّاسٍ قَالَ جَاءَ أَغْرَابِيٌّ إِلَى النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ فَقَالَ إِنِّي رَأَيْتُ الْهِلَالَ قَالَ أَتَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ أَتَشْهَدُ أَنَّ مُحَمَّدًا رَسُولُ اللَّهِ قَالَ نَعَمْ قَالَ يَا بَلَالُ أَذْنُ فِي النَّاسِ أَنْ يَصُومُوا غَدًا حَدَّثَنَا أَبُو كُرَيْبٍ حَدَّثَنَا حُسَيْنُ الْجَعْفِيُّ عَنْ زَائِدَةَ عَنْ سِمَاكِ نَحْوَهُ بِهَذَا الْإِسْنَادِ قَالَ أَبُو عِيْسَى حَدِيثُ ابْنِ عَبَّاسٍ فِيهِ اخْتِلَافٌ وَرَوَى سُفْيَانُ الثَّوْرِيُّ وَغَيْرُهُ عَنْ سِمَاكِ عَنْ عِكْرَمَةَ عَنْ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ مُرْسَلًا وَأَكْثَرُ أَصْحَابِ سِمَاكِ رَوَوْا عَنْ سِمَاكِ عَنْ عِكْرَمَةَ عَنْ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ مُرْسَلًا وَالْعَمَلُ عَلَى هَذَا الْحَدِيثِ عِنْدَ أَكْثَرِ أَهْلِ الْعِلْمِ قَالُوا تُقْبَلُ شَهَادَةُ رَجُلٍ وَاحِدٍ فِي الصِّيَامِ وَبِهِ يَقُولُ ابْنُ الْمُبَارَكِ وَالشَّافِعِيُّ وَأَحْمَدُ وَأَهْلُ الْكُوفَةِ قَالَ إِسْحَاقُ لَا يُصَانِمُ إِلَّا بِشَهَادَةِ رَجُلَيْنِ وَلَمْ يَخْتَلَفْ أَهْلُ الْعِلْمِ فِي الْإِفْطَارِ أَنَّهُ لَا يُقْبَلُ فِيهِ إِلَّا شَهَادَةُ رَجُلَيْنِ

Sunan Tirmidhī 627: Telah menceritakan kepada kami Muhammad bin Isma'il telah menceritakan kepada kami Muhammad bin Ash Shabah telah menceritakan kepada kami Al Walid bin Abu Tsaur dari Simak dari 'Ikrimah dari Ibnu 'Abbas

dia berkata, seorang baduwi datang menemui Nabi sambil berkata, sesungguhnya saya telah melihat hilāl (Ramaḍān), beliau bertanya: "Apakah kamu bersaksi bahawa tidak ilah selain Allah dan Muhammad adalah Rasulullah?" Dia menjawab, Ya, Nabi berkata kepada Bilal: "Wahai Bilal, umumkan agar manusia mulai berpuasa besok." Telah menceritakan kepada kami Abu Kuraib telah menceritakan kepada kami Husain Al Ju'fi dari Zaidah dari Simak seperti ḥadīth di atas dengan sanad yang sama. Abu 'Isa berkata, di dalam ḥadīth Ibnu 'Abbas terdapat perselisihan, Sufyan Al-Thauri dan yang lainnya meriwayatkan ḥadīth ini dari Simak dari Ikrimah dari Nabi secara mursal. Sebagian besar sahabat Simak meriwayatkannya dari Simak dari Ikrimah dari Nabi secara mursal dan ḥadīth ini diamalkan oleh kebanyakan ulama, mereka berkata, diterimanya persaksian seorang laki-laki dalam awal puasa ini juga merupakan pendapatnya Ibnu Al Mubarak, Shafi'i dan Ahmad dan Penduduk Kufah. Ishaq berkata, Tidak diterima kesaksian satu orang untuk awal puasa akan tetapi harus dua orang. Para 'ulamā' tidak berselisih pendapat mengenai akhir Ramaḍān, bahawa tidak diterima (persaksian ru'yah hilāl) kecuali disaksikan oleh dua orang laki-laki.

Tidak dinafikan, ḥadīth di atas banyak digunakan sebagai rujukan kepada persoalan shahādah dan ru'yah, tetapi semangat yang ditunjukkan oleh pemimpin ialah kepentingan untuk menyatukan sistem kalendar sebagai rujukan ibadah kepada umat Islām. Ironinya, andai kemajuan Tamadun Barat, yang suatu ketika pernah belajar sains dan teknologi daripada orang-orang Arab dan Muslim yang lain, berbangga dengan sistem kalendar mereka yang asalnya tidak bersistematik, tetapi berjaya disatukan menerusi kalendar Julian-Gregorian, justeru adalah menjadi prioriti penting bagi umat Islām zaman sekarang untuk bergerak ke arah semangat yang sama.

Walau pun demikian, pengkaji berpandangan bahawa program ru'yah hilāl perlu terus diadakan atas kepentingan berikut:

- i. keluar daripada khilaf adalah lebih utama.
- ii. pematuhan terhadap pandangan hukum berkaitan penentuan hilāl yang diterima dalam Jawatankuasa Muzakarah Kebangsaan (Majlis Hal Ehwal Ugama Islam Malaysia) tahun 1977, 1992 dan 2008.
- iii. semakan silang kepada kriteria ḥisāb yang diterima pakai.
- iv. pengumpulan data bagi membolehkan kajian semula diadakan.

3 PANDANGAN HUKUM JAWATANKUASA MUZAKARAH KEBANGSAAN (MAJLIS KEBANGSAAN HAL EHWAL UGAMA ISLAM MALAYSIA) BERKAITAN RU'YAH DAN ḤISĀB

Keputusan pandangan hukum Jawatankuasa Muzakarah Kebangsaan, walaupun tidak mengikat masyarakat dari segi undang-undang, namun ia merupakan satu Jawatankuasa yang berautoriti dan tertinggi dalam membuat kajian keputusan dalam penentuan hukum syarak di

Malaysia melalui kajian, perbahasan ilmiah dan percambahan idea antara 28 orang ahli yang terdiri daripada mufti-mufti seluruh Malaysia, wakil-wakil akademik dan ahli professional yang dilantik oleh Majlis Raja-raja. Ia bersifat sebagai pandangan yang telah dimaklumkan kepada Majlis Kebangsaan Bagi Hal Ehwal Ugama Islam Malaysia (MKI) dan kemudiannya disebarkan kepada Majlis Raja-raja. Kemudian pandangan hukum yang tertentu akan difatwakan oleh pihak berkuasa agama negeri untuk diwartakan sebagai makluman atau sebagai tujuan penguatkuasaan undang-undang di negeri. Manakala beberapa pihak seperti kementerian atau jabatan-jabatan menjadikan keputusan pandangan hukum Jawatankuasa Muzakarah Kebangsaan sebagai polisi atau dasar untuk diimplementasi.

Terdapat sekurang-kurangnya tiga pandangan Jawatankuasa Muzakarah Kebangsaan yang berkaitan dengan penentuan awal bulan hijrah, seperti berikut:

3.1 Kesabitan Anak Bulan Ramadhan dan Syawal (1977)

Persidangan Jawatankuasa Fatwa Majlis Kebangsaan Bagi Hal Ehwal Ugama Islam Malaysia Kali ke-14 yang bersidang pada 14 Julai 1977 telah membincangkan Kesabitan Anak Bulan Ramadhan & Syawal. Persidangan ini telah memutuskan bahawa anak bulan Ramadhan dan Syawal kiranya tidak kelihatan dilindungi awan (ghaim) padalannya mengikut kiraan ahli-ahli falak syarie anak bulan itu tetap ada dan boleh nampak, maka kiraan ahli-ahli falak syarie bolehlah digunakan. Tetapi kiranya cuaca baik dan anak bulan tidak kelihatan maka hendaklah disempurnakan bilangan hari bulan itu sebanyak 30 hari.

3.2 Pindaan Kaedah Penetapan Hari Raya Aidil Adha di Malaysia (1992)

Muzakarah Jawatankuasa Fatwa Majlis Kebangsaan Bagi Hal Ehwal Ugama Islam Malaysia Kali ke-30 yang bersidang pada 22 Ogos 1992 telah membincangkan Pindaan Kaedah Penetapan Hari Raya Aidil Adha di Malaysia. Muzakarah telah memutuskan bahawa kaedah penetapan Aidil Adha di Malaysia yang berdasarkan tarikh wukuf di Arafah dipinda kepada kaedah rukyah anak bulan Zulhijjah kerana kaedah rukyah anak bulan Zulhijjah lebih sesuai diamalkan di negara ini.

3.3 Hukum Mencerap Hilal Dari Satelit (2008)

Muzakarah Jawatankuasa Fatwa Majlis Kebangsaan Bagi Hal Ehwal Ugama Islam Malaysia kali ke -81 yang bersidang pada 31 Mac 2008 telah membincangkan mengenai Hukum Mencerap Hilal Dari Satelit. Muzakarah telah memutuskan bahawa buat masa ini belum ada keperluan untuk menggunakan satelit bagi mencerap hilal dalam menentukan bulan-bulan qamariah khususnya Ramadhan, Syawal dan Zulhijjah memandangkan kaedah hisāb dan rukyah yang digunakan masih sesuai. Walau bagaimanapun, untuk tujuan penyelidikan dan merakam pergerakan bulan penggunaan satelit adalah diharuskan.

Berdasarkan ketiga-tiga pandangan ini, adalah jelas bahawa kaedah rukyah dan hisāb masih lagi terpakai di Malaysia dalam penentuan awal bulan qamariah, khususnya Ramaḍān, Syawal dan Zulhijjah. Kriteria hisāb atau hisāb imkān al-ru'yah pula tidak ditentukan kerana ia terbuka kepada kajian yang berterusan.

4 HİSĀB IMKĀN AL-RU'YAH DAN KRITERIA

Hisāb imkān al-ru'yah secara literal bermaksud pengiraan kebolehnampakan anak bulan. Selain membuat pengiraan terhadap wujudnya hilāl di atas ufuk, al-hāsib (ahli falak yang pandai membuat kiraan) juga terikat dengan faktor-faktor lain. Kebolehnampakan al-hilāl bukan semata-mata atas faktor lokasinya di atas ufuk, tetapi turut membabitkan ketinggiannya dari garis horizon serta jauhnya al-hilāl dari matahari. Oleh yang demikian, dalam kaedah ini, proses ru'yah sebenar turut dilakukan. Dalam kaedah ini, faktor yang turut diambil kira ialah kadar kecerahan langit yang mempengaruhi batas kemampuan penglihatan manusia. Hisāb imkān al-ru'yah menurut sebahagian sarjana, adalah antara cara terbaik dalam penentuan awal bulan dalam kalendar hijriy kerana mempunyai sandaran shara' yang kuat, kerana masih berada di lingkungan kaedah ru'yah.⁷

Sebelum tahun 70-an, Malaysia pernah mengamalkan kaedah ru'yah semata-mata dalam penentuan awal bulan. Pada tahun 1970 hingga tahun 1977, Malaysia telah menggunakan kaedah hisab-rukyah semula. Manakala pada tahun 1978 hingga tahun 1982, Malaysia kembali menggunakan kaedah rukyah dalam menentukan tarikh berkenaan.⁸

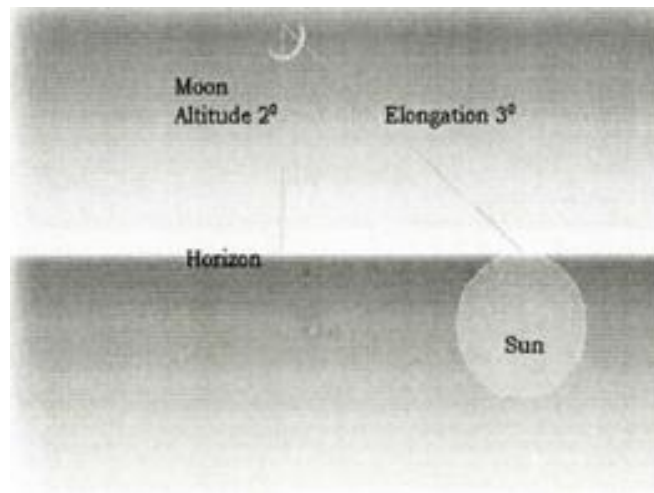
Bermula tahun 1983 hingga sekarang, kaedah hisab-rukyah digunakan semula sehingga kini. Dari tahun 1983 hingga tahun 1992, kaedah hisab-rukyah yang digunakan adalah berdasarkan Resolusi Istanbul 1978 iaitu ketika matahari terbenam altitud bulan mestilah tidak kurang daripada 5° dan sudut elongasi (jarak lengkung bulan-matahari) tidak kurang daripada 8°, ataupun umur bulan hendaklah melebihi 8 jam.

Pada tahun 1992, kriteria kenampakan hilal yang berasaskan Resolusi Istanbul telah diubah dengan syarat baru, iaitu anak bulan dianggap boleh kelihatan apabila memenuhi salah satu daripada syarat berikut iaitu, pertama, semasa matahari terbenam altitud bulan mestilah tidak kurang daripada 2°, dan sudut elongasi tidak kurang daripada 3°, atau, kedua, umur bulan tidak kurang dari 8 jam ketika bulan terbenam. Kriteria yang baru ini dinamakan sebagai kriteria Imkanurrukyah. Syarat kedua digunakan secara alternatif. Dengan erti kata yang lain, sekiranya syarat pertama tidak dipenuhi maka syarat kedua akan digunakan, begitu juga sebaliknya.⁹

⁷ H.S. Farid, 100 Masalah Hisab dan Rukyah: Telaah Syariah, Sains dan Teknologi. (Jakarta: Jakarga Gema Insani Press, 1996), 32.

⁸ Mohd Saiful Anwar bin Mohd Nawawi, "Relevensi Penggunaan Kriteria Imkanurrukyah dalam Penentuan Awal Bulan Ramadan dan Syawal di Malaysia", Jurnal Falak Bil 1 (2015), 101. Lihat juga Baharrudin Zainal, Ilmu Falak (Kuala Lumpur: DBP, 2004), 133.

⁹ Ibid., 101. Lihat juga Samad Abu et. al., Kaedah Penentuan Awal Hijrah (Putrajaya: JAKIM, 2001), 10.



5 SENARIO RAMADAN 1441 H / 2020 M DAN PERINTAH KAWALAN PERGERAKAN SEMPENA COVID19.

Pada hari cerapan rasmi bertarikh 23 April 2020, data rukyah yang disediakan JUPEM mencadangkan bahawa kriteria *ḥisāb imkān al-ru'yah* untuk Ramaḍān 1441 telah dipenuhi pada kadar minimum. Di stesyen cerapan hilal Bukit Pelindung, umur hilāl ialah 9 jam 3 minit (melempi syarat 8 jam) sementara altitud hilāl pula $03^{\circ} 22' 37''$ (melempi syarat 2°) pada saat matahari terbenam jam 19:12 (rujuk Lampiran 1)

Stesyen cerapan hilal Bukit Pelindung telah digazetkan sebagai stesyen cerapan rasmi. Ia terletak di puncak Bukit Pelindung yang jauh daripada kawasan kediaman. Hanya beberapa orang staf Telekom dan anggota keselamatan yang bertugas dalam kawasan stesyen cerapan berkenaan.

Stesyen ini, walau bagaimanapun, terletak dalam Zon Merah kes Covid19 iaitu di Mukim daerah Kuantan (rujuk Lampiran 2).

6 SYOR DAN CADANGAN

Berdasarkan penelitian perbahasan al-Qur'ān, al-Hadīth, naṣ kitāb al-Shafi'iyyah dan meraikan persekitaran PKP bagi mengawal penularan wabak Covid19, untuk mensabitkan awal bulan Ramaḍān, maka dicadangkan:

- i. Menerima pakai kaedah yang sedia ada dalam penentuan hilāl, iaitu rukyah dan *ḥisāb imkān al-ru'yah*.
- ii. Memandangkan wujudnya *mashaqqah* untuk menjalankan cerapan seperti kebiasaan akibat ancaman Covid19 dan PKP, maka bagi memenuhi tuntutan farḍu kifāyah, cerapan rukyah terkawal (CRT) dilaksanakan dengan pilihan berikut:
 - a. Membuat cerapan hanya di stesyen cerapan Bukit Pelindung dengan SOP yang ketat seperti cadangan Mesyuarat Jawatankuasa Muzakarah Khas kali ke-2 bertarikh 9 April 2020, **atau**,

- b. Memadai menggunakan data cerapan yang dibuat di negeri lain yang berada di kawasan hijau Covid19.
- iii. Sekiranya ancaman Covid19 dalam masa terdekat ini membawa kepada darurat di peringkat kebangsaan, maka hanya memadai dengan penggunaan kaedah *ḥisāb imkān al-ru'yah*.
- iv. AJK Falak Negeri digalakkan untuk merukyah di rumah bagi melunaskan tanggungjawab farḍu kifāyah, dalam semua keadaan (bulan terbenam pada jam 19:29).

Syor dan cadangan ini diutarakan atas justifikasi berikut:

- i. Menjalankan tanggungjawab farḍu kifāyah umat Islam untuk rukyah walaupun semasa PKP, apatah lagi terdapat kelonggaran yang diberikan kepada individu dan sektor pekerjaan tertentu untuk berkhidmat.
- ii. Keluar daripada khilaf fiqh adalah lebih utama. Nass al-Shafi'iyyah amat kuat mencadangkan pensabitan menerusi rukyah, seperti saksi, bersumpah dan lain-lain.
- iii. Mengelakan fitnah ke atas institusi agama sekiranya kita tidak melaksanakan rukyah dan menerima *ḥisāb* untuk pensabitan secara total. Ada beberapa pertubuhan agama yang aktif membuat cerapan hilāl Ramaḍān dan lantang dalam mengeluarkan kenyataan.
- iv. Negara-negara anggota MABIMS turut membuat cerapan terkawal.
- v. Kriteria *ḥisāb imkān al-ru'yah* masih mengalami evolusi kajian dan data yang banyak diperlukan untuk menjayakan kajian tersebut. Data hanya boleh diperolehi daripada cerapan.
- vi. Penggunaan hisab semata-mata dikhuatiri akan dijadikan satu rujukan *precedence* yang boleh dimanipulasi pada masa akan datang.

SOP yang dicadangkan sekiranya mengadakan cerapan di Bukit Pelindung ialah:

- i. Bilangan pencerap paling maksimum seramai 6 orang, meliputi Pegawai Pelapor daripada JMNP, 2 orang AJK Falak Negeri atau wakil, dan 3 orang staf teknikal JUPEM.
- ii. Hanya pencerap yang sihat dan sejahtera tubuh badan dibenarkan bertugas.
- iii. Hanya pencerap yang kurang berisiko dibenarkan mencerap, seperti yang berumur kurang daripada 60 tahun. Sekiranya tidak, boleh menghantar wakil.
- iv. Mematuhi SOP dan nasihat kesihatan dan keselamatan.
- v. Membawa peralatan cerapan yang minimalis seperti teleskop sahaja, atau hanya dengan mata kasar.
- vi. Surat dikeluarkan kepada pencerap dan pemakluman kepada pihak berkuasa.
- vii. Tiada jamuan. Terus pulang dan membersihkan diri selepas cerapan.

7 KESIMPULAN

Sekiranya diteliti semasa zaman nabi, contoh yang ditinggalkan oleh baginda kepada kita dalam hal yang berkaitan dengan taqvim dan puasa adalah terbatas, tetapi memadai. Puasa Ramaḍān difardukan pada tahun kedua hijrah. Ini bermakna contoh suri tauladan yang ditinggalkan kepada kita dalam perkara berkaitan puasa, termasuklah penentuan awal bulan, hanyalah sekadar 8 kali/tahun sahaja. Dalam masa yang sama, langit semasa zaman nabi di Semenanjung Tanah Arab adalah bersih daripada pencemaran cahaya asing. Ini dibuktikan

berdasarkan ḥadīth ṣaḥīḥ Riwayat Abu Dāwūd yang memberikan petunjuk bahawa anak bulan kerap kelihatan semasa hayat baginda:

عَنْ ابْنِ مَسْعُودٍ، قَالَ: «لَمَّا صُومْنَا مَعَ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ تِسْعًا وَعِشْرِينَ أَكْثَرَ مِمَّا صُومْنَا مَعَهُ ثَلَاثِينَ»

....daripada Ibn Mas'ud: Kami berpuasa bersama-sama dengan nabi, 29 hari lebih banyak daripada 30 hari (Sunan Abi Daud. jilid 2 ms297, hadith 2322).

Berbeza dengan realiti zaman sekarang, yang menyaksikan banyaknya pencemaran cahaya di langit sama ada daripada objek asing atau pancaran cahaya dari bumi, atau pun faktor alam ciptaan Allah yang tidak memungkinkan jasad samawi dilihat di kaki langit kerana faktor awan yang terlalu tebal di beberapa kawasan di dunia ini, maka dinamisme dalam isu cerapan hilāl serta kajian lanjutan berdasarkan analisis data yang banyak, perlu dikaji dan diteruskan.

Berdasarkan pengumpulan ḥadīth-ḥadīth yang membincangkan isu hilāl dalam al-kutub al-sittah, pengkaji berpandangan bahawa nabi Muḥammad meninggalkan satu sikap dinamik dalam perkembangan falak, khususnya dalam penentuan awal bulan kalendar hijriy, dengan galakan untuk bersifat terbuka dalam berijtihad, selain galakan untuk mentafsirkan nas, selari dengan perkembangan ilmu sains dan teknologi semasa. Kajian juga mendapati walaupun ḥadīth-ḥadīth hilāl ini boleh digunakan untuk menyatukan sistem kalendar umat Islām di peringkat dunia, akan tetapi cabaran yang masih berbaki ialah daripada sudut aplikasi teknikal, seperti kriteria ḥisāb imkān al-ru'yah. Justeru, usaha-usaha yang dilakukan oleh sarjana falak, sama ada yang berlatarbelakangkan fundamental mahu pun teknikal, seperti Persidangan Turki Mei 2016 yang lalu, perlu disambut baik dan positif oleh umat Islām di seluruh pelusuk dunia.

Mudah-mudahan tanggungjawab untuk mengembangkan ilmu falak antaranya menerusi cerapan hilāl tidak terhenti walaupun di saat PKP demi mengawal penularan Covid19, kerana hakikatnya cerapan yang paling minimum boleh dilaksanakan di mana-mana sahaja, sementara penggunaan ḥisāb dan teknologi perlu disuntik dengan perkembangan data baru bagi memastikan dapatannya lebih jitu dan akhirnya membawa kepada kekuatan ummah.

Lampiran 1



JABATAN UKUR DAN PEMETAAN MALAYSIA (JUPEM)
Bahagian Ukur Geodetik
Seksyen Gravitasi Dan Falak



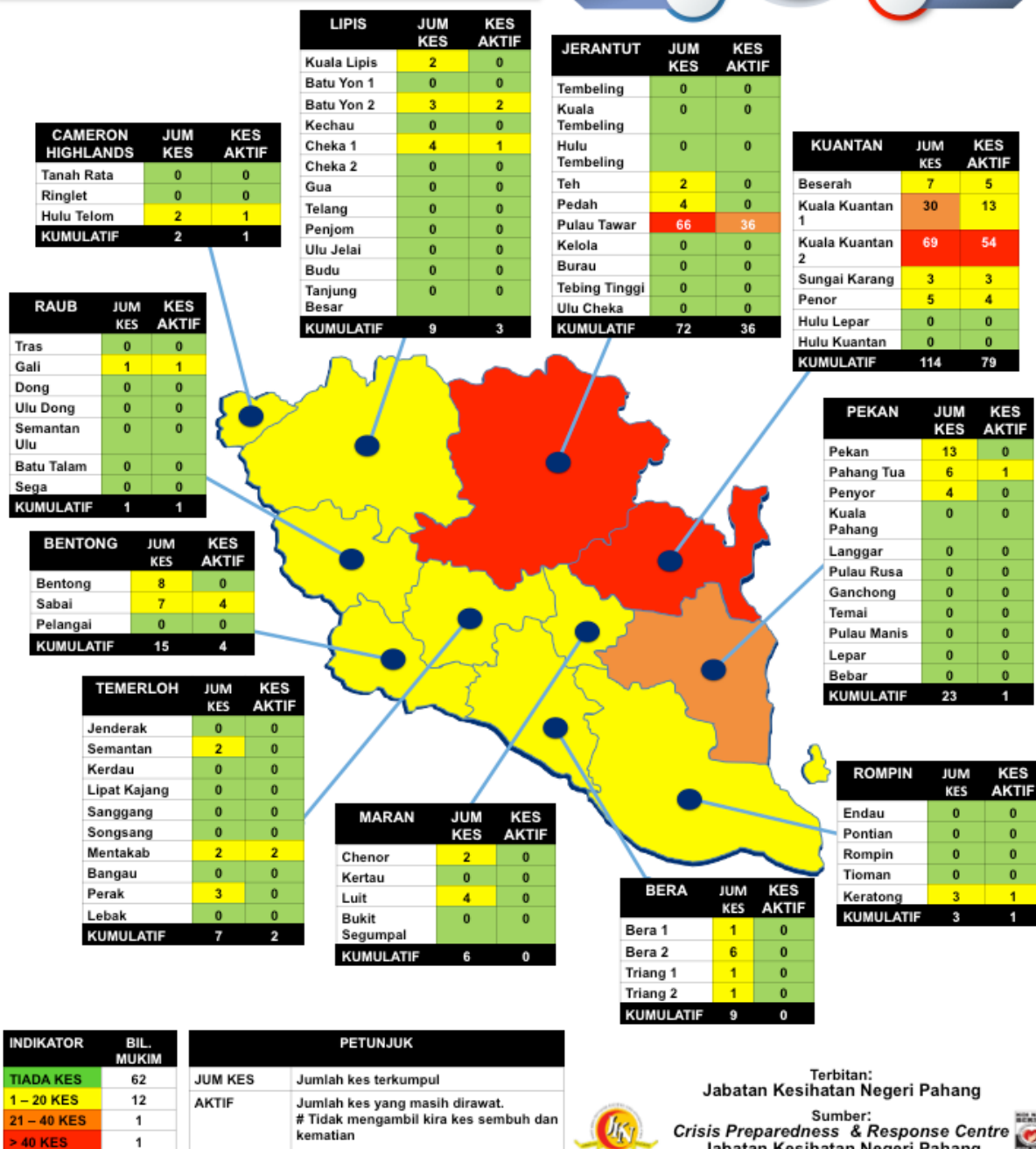
DATA RUKYAH MATAHARI DAN BULAN
Bukit Pelindung, Pahang
[3°49'53" U, 103°21'46" T]

Bulan Terbenam : 19:29:00			23/04/2020		Matahari Terbenam : 19:12:00	
Umur Hilal : 9j 3m					Ijtimak : 10:26:00 (2020-04-23)	
Waktu	Altitud Bulan	Azimuth Bulan	Altitud MH	Azimuth MH	Jarak Lengkung	
18:47:00	09° 13' 42"	279° 41' 49"	05° 20' 6"	282° 29' 23"	04° 40' 1"	
18:48:00	08° 59' 29"	279° 42' 33"	05° 05' 50"	282° 30' 6"	04° 40' 15"	
18:49:00	08° 45' 16"	279° 43' 18"	04° 51' 36"	282° 30' 51"	04° 40' 30"	
18:50:00	08° 31' 4"	279° 44' 3"	04° 37' 23"	282° 31' 36"	04° 40' 45"	
18:51:00	08° 16' 53"	279° 44' 49"	04° 23' 12"	282° 32' 23"	04° 40' 59"	
18:52:00	08° 02' 42"	279° 45' 35"	04° 09' 3"	282° 33' 10"	04° 41' 14"	
18:53:00	07° 48' 32"	279° 46' 22"	03° 54' 57"	282° 33' 58"	04° 41' 29"	
18:54:00	07° 34' 22"	279° 47' 10"	03° 40' 53"	282° 34' 46"	04° 41' 44"	
18:55:00	07° 20' 13"	279° 47' 58"	03° 26' 51"	282° 35' 36"	04° 41' 59"	
18:56:00	07° 06' 5"	279° 48' 46"	03° 12' 53"	282° 36' 26"	04° 42' 14"	
18:57:00	06° 51' 57"	279° 49' 36"	02° 58' 58"	282° 37' 17"	04° 42' 29"	
18:58:00	06° 37' 51"	279° 50' 26"	02° 45' 7"	282° 38' 9"	04° 42' 44"	
18:59:00	06° 23' 45"	279° 51' 16"	02° 31' 20"	282° 39' 2"	04° 43' 0"	
19:00:00	06° 09' 40"	279° 52' 7"	02° 17' 38"	282° 39' 56"	04° 43' 15"	
19:01:00	05° 55' 36"	279° 52' 59"	02° 04' 2"	282° 40' 50"	04° 43' 31"	
19:02:00	05° 41' 34"	279° 53' 51"	01° 50' 32"	282° 41' 45"	04° 43' 46"	
19:03:00	05° 27' 33"	279° 54' 44"	01° 37' 8"	282° 42' 42"	04° 44' 2"	
19:04:00	05° 13' 32"	279° 55' 38"	01° 23' 52"	282° 43' 38"	04° 44' 17"	
19:05:00	04° 59' 34"	279° 56' 32"	01° 10' 45"	282° 44' 36"	04° 44' 33"	
19:06:00	04° 45' 37"	279° 57' 27"	00° 57' 47"	282° 45' 35"	04° 44' 49"	
19:07:00	04° 31' 42"	279° 58' 22"	00° 45' 0"	282° 46' 34"	04° 45' 5"	
19:08:00	04° 17' 48"	279° 59' 18"	00° 32' 23"	282° 47' 35"	04° 45' 21"	
19:09:00	04° 03' 57"	280° 00' 14"	00° 19' 57"	282° 48' 36"	04° 45' 37"	
19:10:00	03° 50' 8"	280° 01' 12"	00° 07' 40"	282° 49' 38"	04° 45' 53"	
19:11:00	03° 36' 21"	280° 02' 9"	-00° 04' 28"	282° 50' 41"	04° 46' 9"	
19:12:00	03° 22' 37"	280° 03' 8"	-00° 16' 34"	282° 51' 44"	04° 46' 25"	
19:13:00	03° 08' 57"	280° 04' 7"	-00° 28' 44"	282° 52' 49"	04° 46' 42"	
19:14:00	02° 55' 20"	280° 05' 6"	-00° 41' 11"	282° 53' 54"	04° 46' 58"	
19:15:00	02° 41' 46"	280° 06' 7"	-00° 54' 12"	282° 55' 1"	04° 47' 15"	
19:16:00	02° 28' 17"	280° 07' 7"	-01° 08' 7"	282° 56' 8"	04° 47' 31"	
19:17:00	02° 14' 53"	280° 08' 9"	-01° 23' 16"	282° 57' 16"	04° 47' 48"	
19:18:00	02° 01' 34"	280° 09' 11"	-01° 39' 50"	282° 58' 25"	04° 48' 5"	
19:19:00	01° 48' 22"	280° 10' 14"	-01° 57' 49"	282° 59' 34"	04° 48' 21"	
19:20:00	01° 35' 16"	280° 11' 17"	-02° 16' 56"	283° 00' 45"	04° 48' 38"	
19:21:00	01° 22' 17"	280° 12' 21"	-02° 36' 43"	283° 01' 57"	04° 48' 55"	

Lampiran 2

KES COVID-19 AKTIF MENGIKUT MUKIM DI DAERAH NEGERI PAHANG

Dikemaskini sehingga 16 April 2020, 12.00 tengah hari





JABATAN MUFTI NEGERI PAHANG
Kompleks Islam Sultan Haji Ahmad Shah
Jalan Istana Permai,
26600 Pekan, Pahang Darul Makmur.

كلمة برامان دان براسامة



Tel : 09-4211100
Fax : 09-4224887 / 4211179
Portal : mufti.pahang.gov.my / Email : smufti@pahang.gov.my

#MajuTerusPahang#Pahang1st

Ruj.Kami : JMNP : C FL/351/700/5 (35)

Tarikh : 4 Jun, 2020
12 Syawal, 1441H

Y.Bhg Dr. Ahmad Irfan Bin Ikmal Hisham,
Pusat Sains Kemanusiaan,
Universiti Malaysia Pahang,
26300 Gambang,
KUANTAN.

Assalam'alaikum wrt. wbt

Tuan,

**UCAPAN PENGHARGAAN DAN TERIMA KASIH ATAS PENYEDIAAN DAN
PEMBENTANGAN KERTAS KERJA PENENTUAN AWAL RAMADHAN DENGAN
KAEDAH CERAPAN RUKYAH TERKAWAL DAN HISAB SEWAKTU WABAK COVID
19**


Dengan hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa Jabatan Mufti Negeri Pahang merakamkan penghargaan dan jutaan terima kasih di atas kerjasama dan bantuan yang telah diberikan iaitu penyediaan dan pembentangan Kertas Kerja "**Penentuan Awal Ramadhan Dengan Kaedah Cerapan Rukyah Terkawal Dan Hisab Sewaktu Wabak Covid**". Kertas polisi tersebut telah dibentangkan dan diterima oleh Jawatankuasa Perundangan Hukum Syarak Negeri Pahang yang telah bersidang pada 19 April 2020. Selanjutnya telah diangkat menjadi polisi semasa proses cerapan sepanjang tempoh perintah kawalan pergerakan (PKP). Semoga kerjasama dan bantuan yang telah diberikan mendapat ganjaran disisi Allah SWT jua hendaknya.

Sekian dimaklumkan, terima kasih.

" BERKHIDMAT UNTUK AGAMA DAN NEGARA "

Saya yang menjalankan amanah,


(DATO' SRI DR. HAJI ABDUL RAHMAN BIN HAJI OSMAN,
SSAP., DSAP., DIMP., SMP., AMP., PKC.)
MUFTI NEGERI PAHANG.